Cited Reference & (Abstract)

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

55-088685

(43)Date of publication of application: 04.07.1980

(51)Int.Cl.

A23L 2/38

A61K 33/06

//(A61K 33/06

A61K 31/19 )

(21)Application number: 53-160074

(71)Applicant:

**IOGI TAISHI** 

(22)Date of filing:

27.12.1978

(72)Inventor:

IOGI TAISHI

#### (54) HEALTH DRINK COMPOSITION

#### (57)Abstract:

PURPOSE: A health drink composition consisting of an alkaline aqueous solution with improved absorption efficiency comprising vinegar containing calcium lactate as a calcium source and amino acids, as an essential component, wherein calcium ions are contained as much as possible.

CONSTITUTION: A drink composition consisting of an aqueous solution comprising (A) 500W3,000mg vinegar, e.g. pure rice or cider vinegar, containing 500W 1,000mg calcium lactate and a large amount of amino acids per 100ml of the aqueous solution as an essential component, adjusted to a pH of 3.6W3.8, and the degree of saccharification of 6.5W10.0, and if desired (B) 150W500mg each of lactic and citric acids.

# (19) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

# ⑩公開特許公報(A)

昭55-88685

Mint. Cl.3

識別記号

庁内整理番号 6812-4B ❸公開 昭和55年(1980)7月4日

A 23 L 2/38 A 61 K 33/06 //(A 61 K 33/06

6617—4C

発明の数 1 審査請求 有

33/06 31/19 )

6667-4C

(全 4 頁)

### 69健康飲料組成物

②特

願 昭53--160074

22出

顧 昭53(1978)12月27日

⑩発 明 者 五百木泰資

松山市土居田町730-5

⑪出 願 人 五百木泰資

松山市土居田町730-5

個代 理 人 弁理士 植松茂

明 組 書

#### 1. 発明の名称

健康飲料組成物

#### 2. 特許請求の範囲

- 1 カルシウムイオンを含むアルカリ性水溶液からなる健康飲料銀成物にかいて、前配水溶液100mg 当り乳酸カルシウム500~1.000mg 及びアミノ酸を多く含む能500~3.000mg を必須成分として含有し、PR3.6~3.8、循度6.5~10.0に調製されていることを特徴とする健康飲料銀成物。
- 2 水溶液 1 0 0 me 当り乳酸 1 5 0 ~ 5 0 0 mg を更に含有する特許請求の範囲か1 項記載の継承飲料組成物。
- 3 アミノ酸を多く含む酢が純粋米酢である特 酢精水の範囲オ1項記載の健康飲料組成物。
- 4 水溶液100ml 当りクエン酸150~5 00mg を更に含有する特許請求の範囲オ1 項又はオ2項記載の健康飲料組成物。
- 5 水搭数100m 当りリンゴ酢500~2.

000mg を更に含有する等許請求の範囲オ 1項、 か2項、又はオ4項配載の健康飲料級 成物 p

#### 3. 発明の詳細な説明

本発明は、カルシウムイオンを含むアルカリ 性水裕欲からなる健康飲料組成物に関する。

酸性化体質による種々の健康服客については、 彼来より種々報告されており、ミネラルウオタ 一の如きアルカリ飲料水が健康維持に有用であ ることも良く知られている。特に、カルシウム イオンを含むアルカリ飲料については注目され ている。

即ち、カルシウムは筋肉、骨、成器、神経、皮膚などの組織にもり入れられ、あるいは毒素を中和するものもあつて、健康に大きく貢献していると首われている。又、カルシウムは、骨の形成、筋肉の収縮作用ばかりでなく、血液緩固作用、血管透過作用、降素賦活作用、神経の刺激感受性に対する作用、血液浸透压の腐差作用など、血液のパランスと身体のパラン

(2)

(1)

特期 昭55-88685(2)

スを取りながら血液が酸性化するのを防ぎ、解 排作用をつかさどる肝臓の機能を良くする働き をもつていると同時に、精神安定剤として後れ た効果をもつている。カルシウムが不足すると、 血液が酸性化するばかりでなく、内臓の細胞粗 織に収縮力がなくなり、種々の健康阻害の原因 になると言われている。

本発明者は、可及的に多量にカルシウムイオンを含み、吸収効率も良い 離康飲料水を提供するととを目的として、種々の研究、検討を質ね

(3)

組成物を新規に提供するものである。

本発明においては、カルシウムイオン源とし て乳酸カルシウムを用いることが重要であり、 これに特定の酢を親合せることにより、水浴液 中のカルシウムイオン濃度を120mg/100 mℓ 以上と高くすることが可能である。アミノ 餓を多く含む酢としては、アルコール酢、リン ゴ酢、米酢の如き蠼蝓酢が各種飼示町能である が、なかでも純粋米酢は含有アミノ酸量も多く、 本発明において特に好ましく用いられる。また。 水俗液の調整時や搬送貯蔵時などにおけるカル シウムの沈澱を抑制するために、前配必須の二 成分の他に、更に気酸を併用することが有効で ある。更に純粋米酢の他に、リンコ酢を併用す ることも有効である。その他、クエン酸、砂糖、 母密、香料などを添加して、飲料水としての味 を終えるのが窓ましい。

本発明では、カルシウムイオン顔としての乳酸カルシウムが水裕液中に比較的多量に含有されていることが重要である。通常は、水裕液 1

かくして、本発明は、前記知見に基づいて完成されたものであり、カルンウムイオンを含むアルカリ性水溶液からなる健康飲料組成物にかいて、前記水溶液100mg 及びアミノ健を多く含む酢1.000mg ~ 3.000mg を必須成分として含有し、PH3.6~3.8、嬉医6.5~10 に複製されていることを特徴とする健康飲料

(4)

0 0 ml 当り乳酸カルシウム800~1.000 mg, 好ましくは300~1.000mg 程度の 含有量が採用される。そして網枠米酢などは水 俗欲100ml当b1.000~1.500 mg、好 ましくは 1.000~3.000mg 程度が採用さ れる。乳酸ヤクエン酸、リンゴ酢などを併用す る場合には、水溶液100mℓ 当り乳酸150 ~ 2 5 0 mg, 好ましくは 1 5 0 ~ 5 0 0 mg 程度、クエン酸は300~350 mg、 好まし くは150~500mg。 リンゴ酢は500~ 1.000 mg, 好ましくは500~2.000 mg 程度が採用され得る。 乳酸カルシウムが少なす ぎると、所要の水溶液中カルシウムイオン濃度 が得られず、健康飲料としての価値が低下し、 また、米りに多すぎると沈澱の生成などの難点 が生する。網枠米酢などが少なすぎるとカルシ ウムイオン腹壁向上効果が少なくなり、多すぎ ると軟料としての鉄、臭いなどに離点が生する。

而して、本発明においては、前配の如き水形 液のPH3.6~3.8,糖度6.5~10程度に調製

(5)

特開 昭55-88685(3)

例えば筋肉硬化・動脈硬化などの原因となる。 米酢などは、前配無性ブドウ酸が乳酸としてで、 ちないように分解することを動ける。そしてで、 珪酸の体外排出量を増加し、血管内壁へのを開かれる。とのように、カルシウムイオンの られる。とのように、カルシウムイオンと納料 られる。との併用の効果は、胃をはじめ内臓の 分泌調節をし、働きを活発ならしめ、種々の健 康盟専の原因を解消し得るものである。

本発明の無敗飲料組成物は、前記の無敗飲料組成物は、前記の無敗飲料組成物は、前記の無維持の目の優れた作用が認められるので、健康、心臓病、協性化、高血圧、心血圧、心臓病、慢性胃疾、胆固復、偏野痛、口血、不眠症、喘息、ジンマ疹、偏慢性以及、有足症、性理異常、肌のシミ、疾病、一日際、心神経痛、リクマチ、特に、心臓病、肝臓病、肩とり、彼労回復、二日齢には効果がある。

(8)

されている。かかるFBや糖度の採用により、水溶液としての安定性や飲料としての除などが達成される。味覚などを整えるために、明記の如き成分の他に香料、味料などを添加する。例えば、水溶液100m& 当り砂糖 6.500~10.00mg、蜂密1.000~3.000mg、香料の少量などが添加され場る。

(7)

次に、本発明の実施例について更に具体的に 説明するが、かかる説明によつて本発明が何ら 限定されないことは勿論である。

#### 突施例 1.

`}.

乳酸カルシウム1000mg, 米酢1500mg, g、クエン酸350mg、砂糖6500mg, 略2000mg、及び香料10mgを水に添加 して全量が1000meになるように慢拌混合 する。得られる水溶液のPHは3.6、糖度は8. 5である。カルシウムイオン濃度は120mg /100meと高い。

とれに対して、乳酸カルシウムの代りに炭酸カルシウム 1.000 mgを用いた場合には、カルシウムイオン農 度が 1.8 mg/100 m & 程度にしかならない。

#### 寒旆柳2.

乳酸カルンウム 1 0 0 0 mg, 乳酸 1 5 0 mg、納粋米酢 1 0 0 0 mg、クエン酸 3 5 0 mg、リンゴ酸 1 0 0 0 mg、砂糖 9 5 0 0 mg 蘇密 1 0 0 0 mg、及び香料 1 0 mgを水に添 加して全量が100mをになるように携拌混合する。得られる水溶液のP日は3.6、糖度は10であり、カルンウムイオン酸度は120m8/100mをである。

実施例 1.の水溶液は、90~120日するとカルシウムの沈酸生成が認められる。例えば、100m & の試料を100本程変用液して90~120日程度放置すると、約10 多程度に相当する8~9本程度にカルシウムの沈澱が生ずる。これに対して実施例 2.の水溶液にかいてはかかる離点が認められない。

そして、本発明の健康飲料の飲用によつて次 のような効果のあることが確認されている。

- (1) 高血圧の場合、1日朝、夕2回(1回分100ml)の飲料を続け、5~7日で血圧が下がり始め、30日後には正常を血圧となった。
- (2) 糖尿病の場合: 1日朝, 夕2回 (1回分1 00 m ℓ) の飲用を続け10~15日で糖が 少なくなり、30日後には完全に糖が出なく

( 10)

(9)

特朗 昭55-88685(4)

なつた。

- (3) 肩とりは、朝、夕2回(1回分100ml) の飲用を続け5~7日で解消した。
- (4) 商酔については、個を飲む前と飲んだ後飲 用することにより、悪酔を防止できる。
- (5) 肝臓病の場合、朝、夕2回 (1回分10 v m e) の飲用を続け30日で全換した。
- (6) 心臓病については、朝夕2回(1回分100ml) の飲用を続け、10~15日で息切れがなくなり、60~90日で心戦図も正常になつた。

特許出順人 五百木 泰 賽 代 理 人 弁理士 植 松 茂

(11)